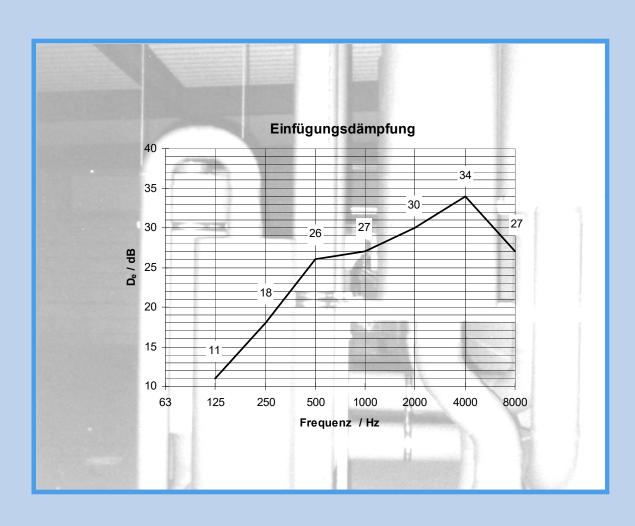


# ANWENDERINFORMATION

# **SCHALLSCHUTZ**

# SCHALLDÄMPFER SCHALLKAPSELN



# **Schallschutz**

Rohrschalldämpfer Baureihe KRS

Rohrschalldämpfer mit Kern Baureihe KRS-K

Kulissenschalldämpfer Baureihe KKS

Schalldämmkapseln für Ventilatoren VRE und VRK

Schalldämmsockel für Dachventilatoren (Siehe Anwenderinformation Dachventilatoren Baureihe **VRR** und Anwenderinformation Dachventilatoren Baureihe **VRV** )

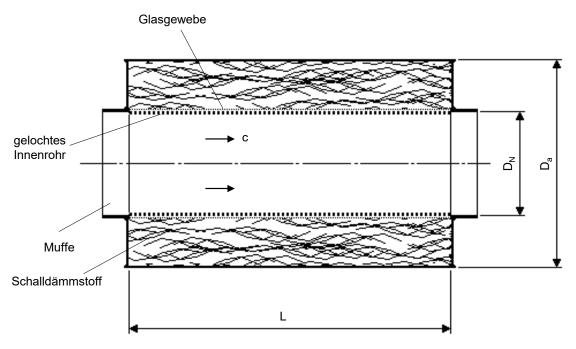
Hohe chemische Beständigkeit durch Kunststoffeinsatz

# Kunststoff-Rohr-Schalldämpfer

### **Baureihe KRS**

### Technische Ausführung





#### **ANWENDUNG**

Die Kunststoff - Rohr - Schalldämpfer der Baureihe KRS wurden für eine preisgünstige und wirkungsvolle Schalldämpfung in lufttechnischen Anlagen entwickelt. Durch den Einsatz von Kunststoffen sind sie besonders für den aggressiven Bereich geeignet.

#### TYPENREIHE und KONSTRUKTION

Die Schalldämpfer werden in den Nenndurchmessern DN = 110 ... 500 mm und den Längen L = 500, 1000, 1500 und 2000 gefertigt. Die Anschlußenden sind beidseitig mit Muffe versehen. Angeschweißte Flansche sind als Sonderausführung lieferbar.

Der Grundkörper wird wahlweise aus PVC oder PPs hergestellt (andere Werkstoffe auf Anfrage). Der Schalldämmstoff ist nicht brennbar nach DIN 4102 und wird durch gelochte Kunststoffplatten und Glasgewebe abgedeckt.

Mit der Standardtype **KRS**, mit einer Packungsdicke von ca. 100mm, erhält man im allgemeinen bei vorgegebener Dämpfung die preisgünstigste Schalldämpferausführung.

Für besondere Anwendungen stehen zwei weitere Maßreihen mit kleinerer bzw. größerer Packungsdicke zur Verfügung:

KRS/60 bei baulichen Begrenzungen im Außendurchmesser, relativ geringe Dämpfung

KRS/140 bei baulichen Begrenzungen in der Länge, relativ hohe Dämpfung (auch bei tiefen Frequenzen)

#### **AUSWAHL**

Die Auswahl der Nenngröße erfolgt über den Volumenstrom, wobei die Durchströmgeschwindigkeit von ca.12 m/s nicht überschritten werden sollte.

Die gewünschte Einfügungsdämpfung bestimmt die Länge des Schalldämpfers. Die Werte bei 250 Hz sind umseitiger Tabelle zu entnehmen. Der Druckverlust/Länge kann in Abhängigkeit vom Nenndurchmesser aus dem Diagramm abgelesen werden.

Eine umfangreiche und schnelle Auswahl einschließlich Preisermittlung ist mit dem PC-Programm **sdb.exe** möglich. Dieses Programm, daß auch die Auslegung von Kulissenschalldämpfern enthält, ist sehr einfach zu bedienen und kann kostenlos bei der Firma MIETZSCH angefordert werden.

#### **EINSATZBEDINGUNGEN**

zul. Temperatur für Förderstrom und Umgebung: PVC 40°C

PPs 70°C

zul. Überdruck: 3500 Pa zul. Unterdruck: PVC 1300 Pa

PPs 700 Pa

Die Aufstellung im Freien ist möglich, jedoch sind PVC - Rohrschalldämpfer vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Bei Anlagen mit starkem Kondensatanfall sind die Rohrschalldämpfer nicht einsetzbar. In diesen Fällen sind Kulissenschalldämpfer mit in Folie eingeschweißten Absorbern zu verwenden.

Bei abweichenden Einsatzbedingungen ist Rücksprache mit dem Hersteller erforderlich.

# Kunststoff-Rohr-Schalldämpfer

# **Baureihe KRS**

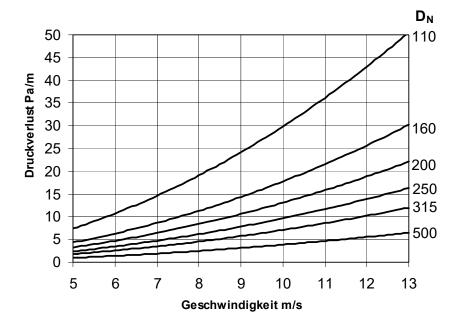
**Technische Ausführung** 



### **ABMESSUNGEN / DÄMPFUNG**

Stan	dardr	eihe l	KRS			KRS	/60 (k	deine	Reih	e)		KRS/140 (große Reihe)					
Packu	ngsdicl	ке са.	100 mn	า		Packungsdicke ca. 60 mm						Packungsdicke ca. 140 mm					
			De (25	0Hz) /	dB				De (250Hz) / dB						De (25	60Hz) /	dB
$D_N$	$D_A$		Länge	L/m	m	$D_N$	$D_A$		Länge	L/m	m	$D_N$	$D_A$		Länge	L/m	m
mm	mm	500	1000	1500	2000	mm	mm	500	1000	1500	2000	mm	mm	500	1000	1500	2000
110	315	17	33	-	-	110	250	9	19	28	38	110	355	21	43	50	50
125	355	17	33	ı	-	125	280	9	19	28	38	125	400	21	42	50	50
140	355	13	26	39	-	140	280	7	15	22	29	140	400	17	34	50	50
160	400	13	26	39	-	160	315	7	15	22	30	160	450	17	34	50	50
180	400	11	21	32	42	180	315	6	11	17	23	180	450	14	27	41	50
200	450	11	22	33	44	200	355	6	13	19	25	200	500	14	28	42	50
225	450	9	18	27	36	225	355	5	9	14	19	225	500	11	23	34	45
250	500	10	19	29	38	250	400	5	11	17	21	250	560	12	24	36	48
280	500	8	15	23	30	280	400	-	8	12	16	280	560	10	20	30	40
315	560	8	16	24	32	315	450	-	9	13	18	315	630	10	19	29	38
355	560	7	13	20	26	355	450	-	6	9	12	355	630	8	17	25	34
400	630	7	14	21	28	400	500	-	6	9	13	400	700	8	15	23	30
450	700	7	13	20	26	450	560	-	7	11	14	450	750	-	-	-	-
500	750	6	12	18	24	500	630	-	8	13	17	500	800	-	-	-	-

#### **DRUCKVERLUST**



#### **BEZEICHNUNG**

Beispiel: Kunststoff-Rohr-Schalldämpfer der Standardreihe (Packungsdicke ca. 100mm)

Durchmesser 250mm, Länge 1500mm, Werkstoff PPs

KRS 250 x 1500 PPs

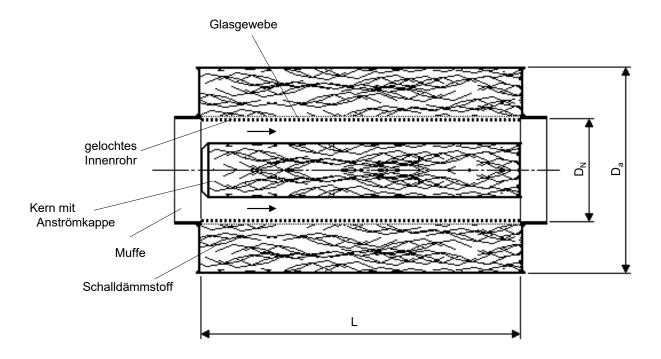
Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand  Einzel- Gesar preis preis EUR EUR	
		Kunststoff - Rohr - Schalldämpfer	
		Mietzsch Lufttechnik - Baureihe KRS	
		Absorptionsschalldämpfer aus Kunststoff	
		Schalldämmstoff nicht brennbar nach DIN 4102, durch Kunststofflochplatten und Glasgewebe abgedeckt	
		Gehäuse aus Kunststoff, gegebenenfalls versteift	
		Anschlüsse standardmäßig beidseitig mit Muffe	
		Werkstoff wahlweise PVC / PPs	
		KRS / X	
		Fördermedium/Verwendungszweck:	
		Oktavdämpfung:  Oktavdämpfung D <sub>e</sub> / dB	
		63   125   250   500   1000   2000   4000   8000	
		Zubehör und Sonderausstattung  ◆ beidseitig Flansch angeschweißt, ungebohrt oder gebohrt nach Reihe 1 / Reihe 2	
		◆ Sonstiges	

# Kunststoff-Rohr-Schalldämpfer mit Kern

### **Baureihe KRS-K**

### Technische Ausführung





#### **ANWENDUNG**

Grundaufbau und Anwendungsbereich der Rohr - Schalldämpfer mit Kern der Baureihe KRS-K entsprechen den Rohrschalldämpfern KRS (ohne Kern). Zusätzlich ist zentrisch ein Kern mit Anströmkappe eingeschweißt.

Da bei Rohrschalldämpfer ohne Kern mit zunehmendem Durchmesser die Dämpfung insbesondere in den höheren Oktaven deutlich zurück geht (Durchstrahleffekt), ist deren Einsatz ab etwa D=500mm sorgfältig zu prüfen (z.B. über eine ausführliche Schallberechnung über die Oktaven).

Durch den zusätzlichen Kern wird dieser Nachteil bei hohen Frequenzen ausgeglichen. Gleichzeitig steigen aber die Druckverluste an.

Trotzdem stellt dieser Schalldämpfertyp häufig eine wirtschaftliche Alternative zu Kulissenschalldämpfern mit rechteckigem Querschnitt dar.

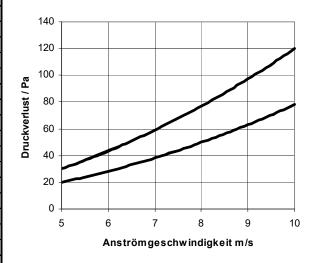
Eine umfangreiche und schnelle Auswahl einschließlich Preisermittlung ist mit dem PC-Programm sdb.exe möglich.

#### **AUSWAHL / HAUPTABMESSUNGEN**

DN	Da	L	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
		500	2	3	7	12	19	20	13	9
500	720	1000	2	5	12	23	34	35	21	12
		1500	3	7	17	33	45	45	28	14
		500	2	3	7	13	17	18	14	8
560	780	1000	2	5	11	22	31	32	22	10
		1500	3	7	16	32	44	45	30	12
		500	2	3	6	12	16	17	12	7
630	850	1000	2	4	11	21	28	29	17	9
		1500	3	6	15	30	40	41	23	10
		500	1	3	6	11	15	16	10	7
710	930	1000	2	4	10	19	25	26	14	8
		1500	2	6	14	27	36	37	18	9
		500	1	2	6	10	13	13	9	7
800	1020	1000	2	4	9	18	23	21	11	7
		1500	2	5	13	25	32	29	14	8
		500	1	2	5	10	13	11	8	6
900	1120	1000	2	4	8	17	22	16	10	7
		1500	2	5	12	24	30	22	12	7
		500	1	3	5	10	13	10	7	6
1000	1220	1000	2	4	8	17	20	13	9	7
		1500	2	6	11	23	27	17	10	7

#### Orientierung für Druckverlust

Der Druckverlust liegt im Bereich der beiden Grenzkurven. Genaue Bestimmung über das Schalldämpfer-Berechnungsprogramm sdb.exe.

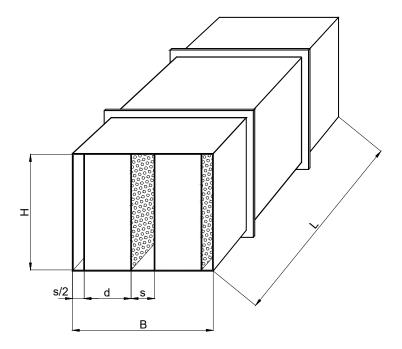


Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Einzel- preis EUR	Gesamt- preis EUR										
		Kunststoff - Rohr - Schalldämpfer mit Kern												
		Mietzsch Lufttechnik - Baureihe KRS-K												
		Absorptionsschalldämpfer aus Kunststoff												
		Schallabsorbierender Kern mit Anströmkappe												
		Schalldämmstoff nicht brennbar nach DIN 4102, durch Kunststofflochplatten und Glasgewebe abgedeckt  Gehäuse aus Kunststoff, gegebenenfalls versteift												
		Anschlüsse standardmäßig beidseitig mit Muffe												
		Werkstoff wahlweise PVC / PPs												
		KRS-K x												
		Nenndurchmesser —												
		Länge ————————————————————————————————————												
		Volumenstrom : m³/h   Innendurchmesser Dn : mm   Außendurchmesser Da : mm   Länge L : mm   Geschwindigkeit c : m/s   Druckverlust : Pa   Dämpfung De bei 250Hz : dB   Masse : kg   Temperatur des Fördermediums : °C    Fördermedium/Verwendungszweck:  Oktavdämpfung:												
		Oktavdämpfung D <sub>e</sub> / dB												
		63 125 250 500 1000 2000 4000 8000												
		Zubehör und Sonderausstattung												
		◆ beidseitig Flansch angeschweißt, ungebohrt oder gebohrt nach Reihe 1 / Reihe 2												
		◆ Sonstiges												

# **Baureihe KKS**

### Technische Ausführung





#### **ANWENDUNG**

Die Kunststoff-Kulissen-Schalldämpfer der Baureihe KKS wurden für eine wirkungsvolle Schalldämpfung in lufttechnischen Anlagen entwickelt. Wegen ihrer ausgezeichneten chemischen Beständigkeit sind sie besonders geeignet bei feuchten bzw. aggressiven Gasen und Dämpfen.

Das Absorbermaterial ist vollständig in Folie eingeschweißt. Das verhindert die chemische Zersetzung und Versottung des Dämmwerkstoffes. Die Folie verhindert auch die Ansammlung von Bakterien, wodurch die Dämpfer sehr gut im hygienischen Bereich eingesetzt werden können.

#### TYPENREIHE und KONSTRUKTION

Die Schalldämpfer bestehen aus einem Kunststoffkanal mit den Maßen B x H x L mit fest eingeschweißten Kulissen. Die Anschlußenden sind beidseitig glatt. Angeschweißte gebohrte oder ungebohrte Rahmen sind als Sonderausführung lieferbar.

Das Absorbermaterial ist nicht brennbar nach DIN 4102 und in schalldurchlässige PE-Folie eingeschweißt und durch gelochte Kunststoffplatten abgedeckt. Zur Minderung der Druckverluste wird die Kulisse standardmäßig mit einer Anströmkappe versehen. Als Werkstoff wird wahlweise PVC oder PPs verwendet (andere Werkstoffe auf Anfrage). Durch 2 unterschiedliche Kulissendicken d und unterschiedliche Spaltweiten s ergeben sich 4 Grundtypen:

Тур	d/mm	s/mm
KKS 200	200	100
KKS 240	240	75
KKS 240	240	160
KKS 240	240	260

Folgende Hauptabmessungen des Schalldämpfers sind möglich, wobei die Breite des Schalldämpfers nur ganzzahlige Vielfache des Rastermaßes ( d + s ) annehmen kann:

Breite B: 300, 315, 400, 500, 600, 630, 800, 900, 945, 1000, 1200, 1260, 1500, 1600 mm

Höhe H: 200, 250, 315, 400, 500, 630, 700, 800, 900, 1000 mm (Vorzugsmaße)

Länge L: 1000, 1500, 2000 mm

Durch diese große Vielfalt kann nahezu für alle Anwendungen ein optimal angepaßter Schalldämpfer ausgewählt werden. Sind größere Abmessungen erforderlich, so sind Sonderkonstruktionen bzw. geteilte Ausführungen auf Anfrage möglich. Darüberhinaus können Sonderausführungen mittels rechnergestützter Auslegung entworfen werden.

Als Zubehör sind passende Übergangsstücke und Übergangskanäle lieferbar.

#### **EINSATZBEDINGUNGEN**

zul. Temperatur für Förderstrom und Umgebung: PVC 40°C PPs 70°C

Durch die eingesetzten Werktstoffe ergibt sich eine gute **chemische Beständigkeit** gegenüber vielen Stoffen. Es ist aber zu beachten, daß auch Kunststoffe von bestimmten Chemikalien angegriffen werden.

Für die Auswahl des geeigneten Werkstoffes sind bei Anfrage oder Bestellung immer Verwendungszweck des Ventilators und Art des Fördermediums anzugeben.

Die Aufstellung im Freien ist möglich. Bei abweichenden Einsatzbedingungen ist Rücksprache mit dem Hersteller

### **Baureihe KKS**

### Technische Ausführung



#### **AUSWAHL**

Für die akustische Auslegung des Schalldämpfers sind folgenden Kriterien zu berücksichtigen:

- erforderlicher Einfügungsdämpfung De bei 250 Hz
- Volumenstrom
- zulässiger Druckverlust
- Platzbedarf B / H / L
- Preis

Als Randbedingung sind dabei zu beachten:

- Enge Spalte ergeben hohe Einfügungsdämpfung, aber auch hohe Druckverluste.
- Die Spaltgeschwindigkeit sollte zwischen 6 und 12 m/s liegen, damit Druckverluste und Eigengeräusch gering bleiben.
- Die Höhe H sollte nicht zu gering sein (möglichst H > 3 . s), da sonst Dämpfungseinbußen in Kauf genommen werden müssen.

Für die akustische Projektierung von Lüftungsanlagen genügt meist die Berechnung bei 250 Hz, da dieses Oktavband in der Regel den Gesamtpegel bestimmt. Mit den Auswahldiagrammen A, B, C und D kann die erforderliche Schalldämpfergröße in zwei Schritten bestimmte werden.

- Auswahl des Grundtyps (Kulissendicke und Spaltweite) an Hand der Tabellen für die Oktavdämpfung. Die gewünschte Dämpfung bei 250 Hz und die baulichen Forderungen für die Länge sind zu beachten.
- Aus dem Diagramm wird mit dem Volumenstrom die Breite und die Höhe festgelegt. Die baulichen Anforderungen sind dabei zu beachten.

Die Diagramme gelten nur für eine Durchströmgeschwindigkeit, bei der ein Schalldämpfer der Länge einen Druckverlust von 50Pa hat.

Wird die Höhe kleiner (oder größer) als der abgelesene Sollwert gewählt, so erhöhen (oder vermindern) sich die Durchströmgeschwindigkeit und damit auch der Druckverlust.

In der Regel wird man mit unterschiedlich bemessenen Schalldämpfern die geforderten Kriterien erfüllen können. Daher sollten stets mehrere Varianten ausgelegt und miteinander verglichen werden.

Eine umfangreiche und schnelle Auswahl einschließlich Preisermittlung ist mit dem PC-Programm **sdb.exe** möglich. Dieses Programm, daß auch die Auslegung von Rohrschalldämpfern enthält, ist sehr einfach zu bedienen und kann kostenlos bei der Firma MIETZSCH angefordert werden.

#### Auswahlbeispiel

Gesucht ist ein Schalldämpfer mit folgenden Anforderungen:

Dämpfung bei 250Hz 20dB Volumenstrom 8000 m³/h

Abmessungen maximale Länge 1500mm, Querschnitt möglichst quadratisch

Auswahl nach der Dämpfung (Siehe Pfeile in den Tabellen für Oktavdämpfung)

---> Variante 3 ist wegen der zu großen Baulänge nicht verwendbar.

Bestimmung von Breite und Höhe (Siehe Pfeile in den Diagrammen A und C)

Variante 1 Auswahldiagramm A: B=900mm H=900mm (gewählt)

Variante 2 Auswahldiagramm C: B=800mm H=700mm

Ergebnis und Bezeichnung für die beiden möglichen Varianten

Variante 1 KKS200 900 x 900 x 1000 mit  $D_e$ = 20dB Druckverlust < 50Pa Variante 2 KKS240 800 x 700 x 1500 mit  $D_e$ = 22dB Druckverlust = 58Pa

#### **MONTAGE**

Einbaulage:



Beim Einbau des Schalldämpfer müssen die Kulissen senkrecht angeordnet sein!

# **Baureihe KKS**

### **Technische Ausführung**

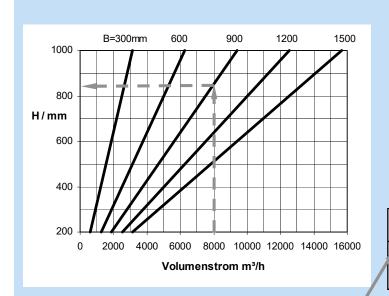


### Auswahldiagramm A

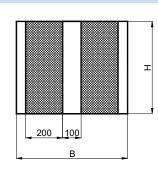
**KKS200** 

Kulissendicke: 200mm Spaltweite: 100mm

Spaltgeschwindigkeit: 8,7m/s (--> Druckverlust bei 1000mm Schalldämpferlänge 50Pa)



#### Kulissenanordnung



Länge L		Oktavdämpfung D <sub>e</sub> / dB									
mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Pa		
1000	3	9	20	29	37	29	20	16	50		
1500	4	11	25	35	44	38	25	20	55		
2000	5	14	30	39	50	46	31	24	60		

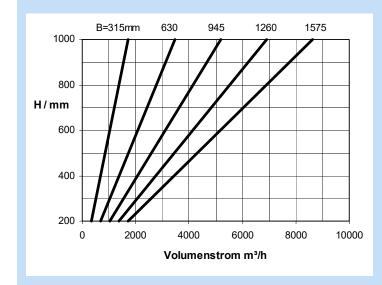
Variante 1

## Auswahldiagramm B

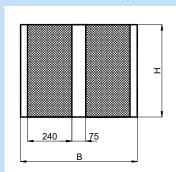
**KKS240** 

Kulissendicke: 240mm Spaltweite: 75mm

Spaltgeschwindigkeit: 6,4m/s ( --> Druckverlust bei 1000mm Schalldämpferlänge 50Pa)



#### Kulissenanordnung



Länge L		Oktavdämpfung D <sub>e</sub> / dB									
mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Pa		
1000	4	16	30	37	45	36	23	18	50		
1500	5	18	34	40	50	45	30	23	55		
2000	6	19	38	44	50	50	36	28	61		

# **Baureihe KKS**

### Technische Ausführung

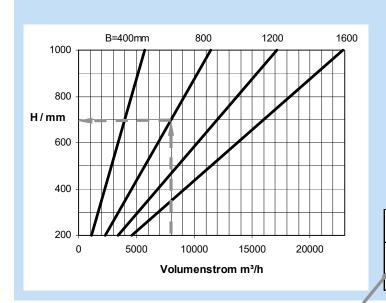


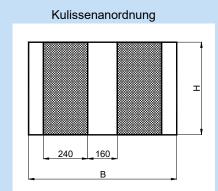
### Auswahldiagramm C

**KKS240** 

Kulissendicke: 240mm Spaltweite: 160mm

Spaltgeschwindigkeit: 9,9m/s (--> Druckverlust bei 1000mm Schalldämpferlänge 50Pa)





Länge L		Oktavdämpfung D <sub>e</sub> / dB										
mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Pa			
1000	3	9	17	22	27	16	14	12	50			
1500	4	13	22	29	34	21	17	15	58			
2000	5	17	28	35	41	26	21	18	65			

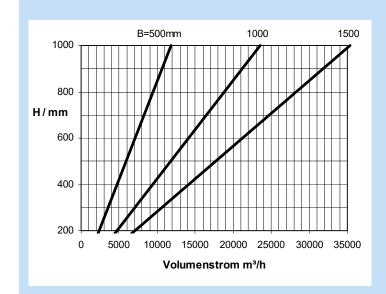
Variante 2

### Auswahldiagramm D

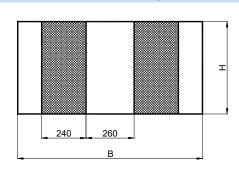
**KKS240** 

Kulissendicke: 240mm Spaltweite: 260mm

Spaltgeschwindigkeit: 12,6m/s ( --> Druckverlust bei 1000mm Schalldämpferlänge 50Pa)



#### Kulissenanordnung



Länge L		Oktav dämpfung D <sub>e</sub> / dB											
mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Pa				
1000	2	7	10	14	15	10	9	8	50				
1500	3	10	15	19	20	13	11	10	59				
2000	3	13	20	24	25	16	13	11	69				

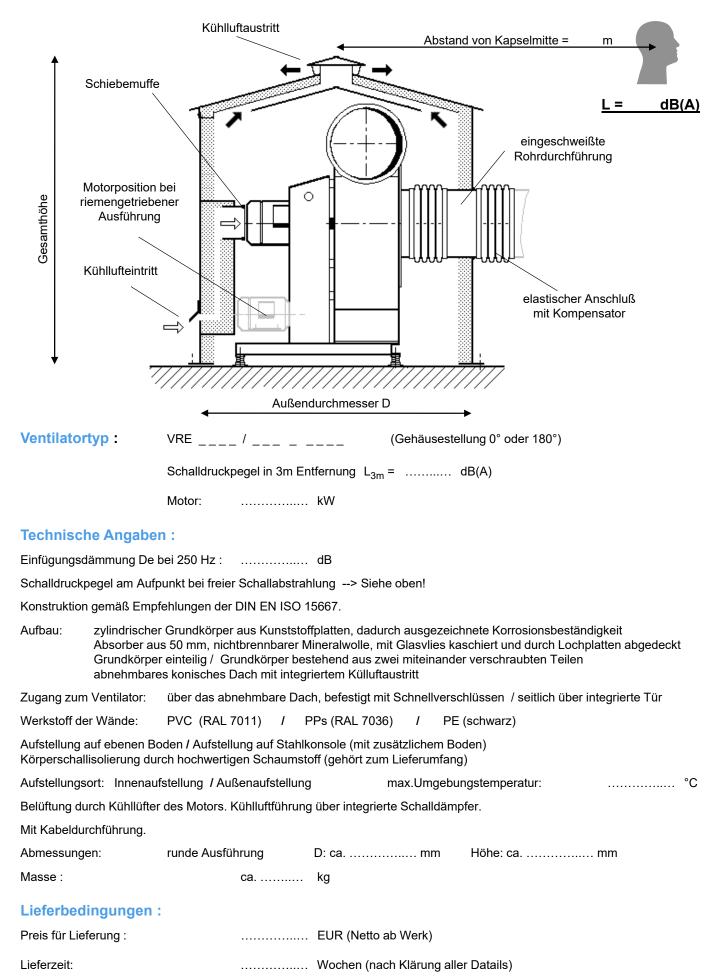
Variante 3

Lfd. Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Einzel- preis EUR	Gesamt- preis EUR
		Kunststoff - Kulissen - Schalldämpfer		
		Mietzsch Lufttechnik - Baureihe KKS		
		Korrosionsbeständiger Absorptionsschalldämpfer mit fest eingeschweißten Kulissen.		
		Kulissen aus Schalldämmstoff (nicht brennbar nach DIN 4102) in Folie eingeschweißt und durch Kunststofflochplatten abgedeckt, mit Anströmkappe.		
		Kulissendicke wahlweise 200 / 240 mm		
		Gehäuse aus Kunststoff, gegebenenfalls versteift. Anschlüsse standardmäßig beidseitig glatt.		
		Werkstoff wahlweise PVC / PPs.		
		KKS x x		
		Kulissendicke		
		Breite B —————		
		Höhe H Länge L		
		Werkstoff		
		Volumenstrom : m³/h		
		Breite B : mm		
		Höhe		
		Spaltgeschwindigkeit c : m/s		
		Druckverlust : Pa Dämpfung D <sub>e</sub> bei 250Hz : dB		
		Masse : kg		
		Temperatur des		
		Fördermediums : °C		
		Fördermedium/Verwendungszweck:		
		Oktavdämpfung:		
		Oktavdämpfung D <sub>e</sub> / dB  63   125   250   500   1000   2000   4000   8000		
		63 123 230 300 1000 2000 4000 8000		
		Zubehör und Sonderausstattung		
		◆ beidseitig Rahmen angeschweißt, ungebohrt oder gebohrt nach Reihe 1 / Reihe 2		
		◆ (Rohr) Übergangsstück, symmetrisch, mit Muffen		
		◆ Übergangskanal, symmetrisch, mit Muffen		
		◆ Sonstiges		

# Schalldämmkapsel mit Eigenlüftung

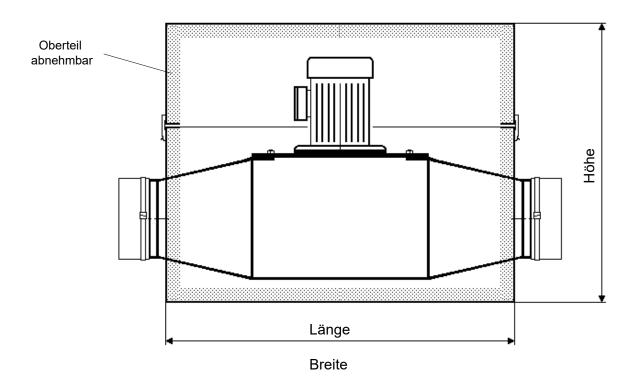
### Für Radialventilatoren VRE





# Schalldämmkapsel mit Eigenlüftung für Kanalventilatoren VRK





Ventilatort	typ:	VRK/	731 W	_							
		Schalldruckp	egel in 3m E	ntfernung (o	hne Kapsel) L	<sub>3m</sub> =	dB(A)				
		Motor:		kW							
Technisch	e Angaben	:									
Einfügungsda	ämmung De b	ei 250 Hz :	15	dB							
Konstruktion	gemäß Empfe	ehlungen der	DIN EN ISO	15667.							
Aufbau:	Grundkörper aus Kunststoffplatten, dadurch ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit Absorber aus 50 mm, nichtbrennbarer Mineralwolle, mit Glasvlies kaschiert und durch Lochplatten abgedeckt Grundkörper bestehend aus zwei miteinander verschraubten Teilen abnehmbares Dach mit integriertem Kühlluftaustritt										
Zugang zum	Ventilator:		von oben üb	er das abne	hmbare Dach, l	befestigt n	nit Schnellverschlüssen				
Werkstoff de	r Wände:		PVC (RAL	7011) <i>I</i>	PPs (RAL 703	36) /	PE (schwarz)				
Aufstellung a	uf Stahlkonso	le (mit zusätz	lichem Boder	n)							
Aufstellungsd	ort: Innenaufs	stellung		max. Umg	ebungstempera	ntur:	°C				
Belüftung du	rch Kühllüfter	des Motors. k	Kühlluftführun	g über integ	rierte Schalldän	npfer.					
Mit Kabeldur	chführung.										
Abmessunge	en: Länge/Bi	reite / Höhe	ca	. x	x	mm					
Masse :			ca	. kg							
Lieferbedi	ngungen :										
Preis für Lief	erung :			. EUR (Nett	o ab Werk)						

...... Wochen (nach Klärung aller Datails)

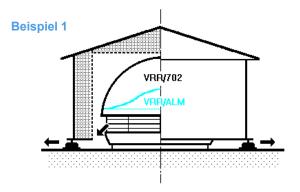
Lieferzeit:

# Schalldämmkapsel

### Für Dachventilatoren VRR

### Ausführungsbeispiele / Druckverlust

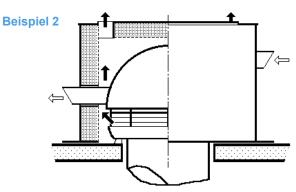




#### Schalldämmkapsel für Flachdach

Ventilatortyp: VRR/ALM(mit Außenläufermotor) VRR/702 (mit Normmotor)

Abluftaustritt an der Kapsel unten horizontal Anwendung nur bei relativ sauberer Abluft Dämpfung ausblasseitig: 10 dB(A)

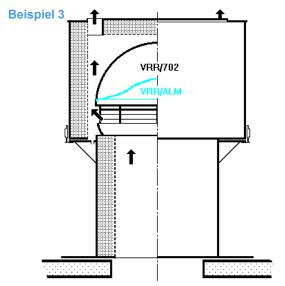


#### Schalldämmkapsel für Flachdach

Ventilatortyp: VRR/702 (mit Normmotor)

Motor vom Abluftstrom getrennt und von außen belüftet Abluftaustritt vertikal

Anwendung bei aggresiver Laborabluft Dämpfung ausblasseitig: 10 dB(A)

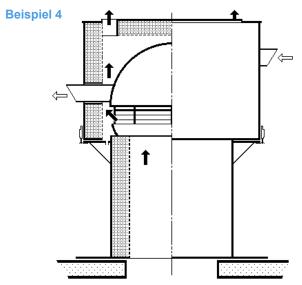


#### Schalldämmsockel und Schalldämmkapsel

Ventilatortyp: VRR/ALM(mit Außenläufermotor) VRR/702 (mit Normmotor)

Abluftaustritt vertikal

Anwendung nur bei relativ sauberer Abluft Dämpfung ausblasseitig: 10 dB(A) Dämpfung saugseitig: 8 dB(A)



#### Schalldämmsockel und Schalldämmkapsel

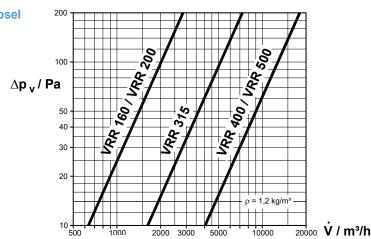
Ventilatortyp: VRR/702 (mit Normmotor)

Abluftaustritt vertikal

Anwendung bei aggresiver Laborabluft Dämpfung ausblasseitig: 10 dB(A) Dämpfung saugseitig: 8 dB(A)

#### Druckverlust der Schalldämmkapsel

Der Druckverlust des Schalldämmsockels beträgt maximal 20Pa.





### Unser Leistungsprogramm

#### **Dachventilatoren**

in Vollkunststoffausführung, Horizontal oder vertikal ausblasend mit umfangreichem Montagezubehör

Radialventilatoren aus thermoplastischen Kunststoff und GfK, Direktantrieb und Riemenantrieb bis ca. 150.000 m³/h und 6000 Pa

#### Sonderventilatoren

Kanalventilatoren, Einbaugeräte, mobile Radialventilatoren, Venturidüsen

### Explosionsgeschützte Ventilatoren

nach ATEX für Zone 1 und Zone 2

#### Lufttechnische Anlagen und Bauteile

Rohre, Kanäle, Formstücke, Klappen, gasdichte Absperrklappen, Fortlufthauben, Deflektorhauben, Absaughauben und v.a.m. aus Kunststoff, komplette lufttechnische Anlagen für Industrie und Gewerbe, Luftreinigungsanlagen, Labor- und Prozeßabsaugungen

#### Zentralentlüftungssysteme

Im Wohnungsbau, spezielle Ventilatoren, Abluftelemente, Steuer- und Regelgeräte

#### **Schallschutz**

Kunststoff-Rohr- und Kulissenschalldämpfer, Schalldämmkapselungen in Korrosionsbeständiger Ausführung

#### **Abgasreinigung**

Tropfenabscheider und Befeuchter, Gaswäscher zur Abscheidung gasförmiger Schadstoffe, Staubfilter

#### Wärmeübertrager

zur Wärmerückgewinnung aus feuchter und aggressiver Luft

#### Behälter

aus thermoplastischem Kunststoff für wassergefährdende Flüssigkeiten entsprechend Wasserhaushaltgesetz

#### Steuer-und Regelungstechnik

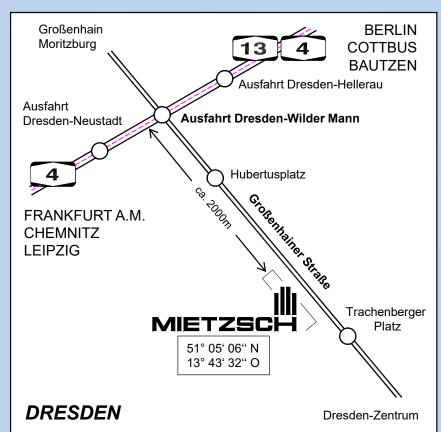
Schalter, Motorschutzgeräte, Drehzahlregler, Frequenzumrichter, Lüftersteuerungen, Strömungsüberwachung,

#### Sonderkonstruktionen

Apparate, Auskleidungen, Sonderbauteile usw. aus Kunststoffen

#### Ingenieurleistungen

Planung, Berechnung und Konstruktion, lufttechnische Messungen auf Normprüfständen, Kälte- und Wärmetests in hauseigenen Klima-Prüfkammern





#### **GmbH Lufttechnik Dresden**

Großenhainer Straße 137 DE-01129 Dresden

 Telefon:
 +49 351 8433 0

 FAX:
 +49 351 8433 160

 E-mail
 mietzsch@mietzsch.de

 Internet
 http://www.mietzsch.de